SkyScout®
Personal Planetarium®

MANUALE DELL'UTENTE

CELESTRON®

Introduzione . . . . . .pg 2

Identificazione dei componenti . . . . . .pg 2

Approntamento . . . . . .pg 3

Navigazione nel menu . . . . . .pg 3

Navigazione nello SkyScout . . . . . .pg 4

Modalità Identify (Identifica) . . . . . .pg 4

Modalità Locate (Individua) . . . . . .pg 5

Come individuare oggetti dal database SkyScout . . . . . .pg 6

Riproduzione della narrazione audio . . . . . .pg 6

Esplorazione di costellazioni ed asterismi . . . . . .pg 7

Modalità Field Guide (Guida sul campo) . . . . . .pg 7

Modalità GPS . . . . . .pg 8

- a) Visualizzazione delle informazioni GPS

Menu Settings (Impostazioni) . . . . . .pg 8-9

- a)Menu About (Informazioni)
- b) Come inserire manualmente le informazioni relative a ora/ubicazione
- c) Come aggiornare le informazioni relative a ora/ubicazione

Guida . . . . . .pg 9

- a) Pulsante Help (Guida)
- b) Individuazione e risoluzione dei problemi

Domande rivolte con maggior frequenza . . . . . .pg 10

Aggiornamento dello SkyScout . . . . . .pg 10-11

- a) Installazione del programma di aggiornamento di SkyScout

Dati tecnici su SkyScout . . . . . .pg 12

Appendice A – Mappa dei fusi orari . . . . . .pg 13

Garanzia . . . . . .pg 14

Introduzione

Lo SkyScout è un rivoluzionario dispositivo palmare che usa l'avanzata tecnologia GPS, con la comoda funzione "punta e clicca", per identificare e individuare migliaia di stelle, pianeti, costellazioni e tanto ancora.

Identificazione

Basta puntare lo SkyScout in direzione di una stella nel cielo e fare clic sul pulsante target (bersaglio). Lo SkyScout identifica e visualizza l'oggetto che l'utente sta guardando.

Localizzazione

Per localizzare una stella o un pianeta, selezionare il nome dell'oggetto dal menu e seguire le frecce direzionali attraverso il mirino. SkyScout sa quando l'utente ha centrato il suo bersaglio. È facilissimo!

Apprendimento

Una volta centrato l'oggetto bersaglio, inizia il vero divertimento. Lo SkyScout include informazioni interessanti ed istruttive in formato audio e testo, che includono fatti, storia e mitologia relativi agli oggetti celesti più noti del cielo.

Lo SkyScout Planetario personale è un divertente strumento di apprendimento per tutte le età che mette nel palmo della mano le conoscenze di un astronomo esperto.

Identificazione dei componenti

DESIGN ROBUSTO
Corpo in plastica ad alta resistenza agli urti, di piccole dimensioni (6,4 cm altezza x 10 cm larghezza x 19,5 cm lunghezza), leggero (431 g) e con rivestimento protettivo in gomma per l'uso all'aperto

DISPLAY FACILE DA LEGGERE
Grande display con retroilluminazione a LED rossi per mantenere la visione notturna

PULSANTE TARGET (BERSAGLIO)
Identifica l'oggetto celeste che si sta visualizzando

VOLUME E LUMINOSITÀ
Comandi di facile regolazione per il volume e la luminosità del display

SLOT PER SCHEDA SD
Le schede di espansione SD offrono visite guidate interattive del cielo notturno (vendute separatamente)

PORTA USB
Per scaricare aggiornamenti del database dal PC (cavo USB incluso)

TASTIERINO DI NAVIGAZIONE NEL MENU
Menu intuitivo per facile navigazione sullo schermo

MIRINO
con frecce direzionali a LED

PULSANTI HELP & MENU (GUIDA E MENU)
Per accedere rapidamente ai vari menu sullo schermo

COMANDI A SFIORAMENTO
Per l'accesso rapido alle funzioni "Identify" (Identifica), "Locate" (Individua) e "GPS"

PULSANTE ACCCESA/SPENTA
Richiede 2 pile stilo (fornite dall'utente)

JACK
da 3,5 mm per la CUFFIA, per la presentazione audio (cuffia inclusa)

Lo SkyScout ha in dotazione quanto segue:

- Planetario personale SkyScout
- Cinturino da polso
- Guida rapida per l'approntamento
- Custodia imbottita
- Cavo USB
- 2 guaine per batteria (all'interno del vano batteria)
- Cuffie
- CD-ROM contenente le istruzioni

Non guardare mai direttamente il sole ad occhi nudi né attraverso lo SkyScout, onde evitare danni permanenti e irreversibili agli occhi.

Approntamento

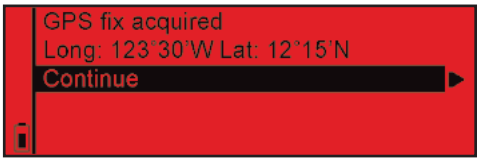
1. Installazione delle pile
   a) Usare un cacciavite a testa piatta per allentare la vite sul vano batterie.
   b) Estrarre dall'interno del vano le due guaine per batteria.
   c) Far scivolare una pila in ciascuna delle guaine e inserirle nel vano batterie come illustrato. Assicurarsi che le guaine coprano l'intera lunghezza delle pile.

Le guaine per batteria sono necessarie per bloccare le variazioni del campo magnetico causate da tutte le batterie. Questi campi magnetici possono determinare imprecisioni nell'uso dello SkyScout.

2. Inserire nel jack di uscita audio sullo SkyScout il jack stereo della cuffia in dotazione.
3. Accensione dello SkyScout

a) Assicurarsi di essere all'aperto e con una vista non ostruita del cielo. In tal modo si otterrà la migliore ricezione possibile del GPS. Evitare di stare troppo vicini a grandi oggetti metallici, come le automobili, in quanto ciò potrebbe interferire con in sensori dello SkyScout.

   b) Tenere premuto il pulsante Power (Accensione) finché non si accende il display.



   c) Quando viene acquisito un rilevamento GPS, lo SkyScout visualizza la longitudine e la latitudine esatte dell'utente. Selezionare Continue (Continua) per visualizzare il menu Main (Principale).

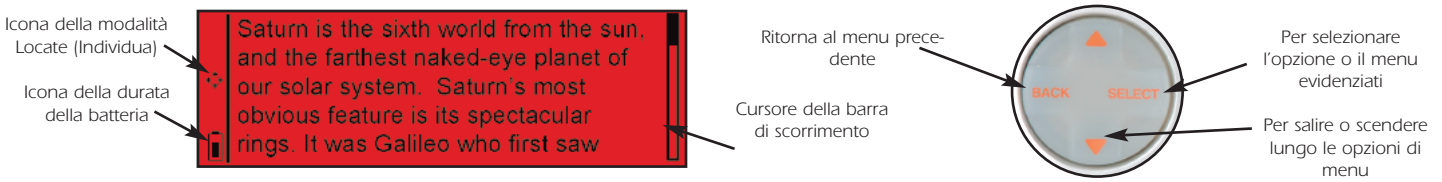
Lo SkyScout è ora pronto ad iniziare l'identificazione e l'ubicazione di oggetti nel cielo.

Per spegnere lo SkyScout, premere il pulsante Power finché il display non si spegne.

Per risparmiare il consumo delle batterie, lo SkyScout si spegne automaticamente se non vengono premuti pulsanti per un periodo di cinque minuti.

Navigazione nel menu

Oltre ai tre tasti di accesso rapido (Identify, Locate e GPS), lo SkyScout presenta un tastierino di navigazione nel menu che permette all'utente di spostarsi fra le opzioni di menu disponibili, di selezionare opzioni o di ritornare allo schermo precedente. Il tastierino di navigazione nel menu può essere usato non solo per accedere agli stessi menu cui si accede con i tasti di accesso rapido, ma anche per esplorare altre funzioni dei menu Field Guide (Guida sul campo) e Settings (Impostazioni).


Icona della modalità Locate (Individua)
Icona della durata della batteria
Saturn is the sixth world from the sun, and the farthest naked-eye planet of our solar system. Saturn's most obvious feature is its spectacular rings. It was Galileo who first saw
Ritorna al menu precedente
Cursore della barra di scorrimento
BACK
SELECT
Per selezionare l'opzione o il menu evidenziati
Per salire o scendere lungo le opzioni di menu

Le barre di informazione sullo schermo danno all'utente utili informazioni sullo stato dello schermo che sta visualizzando.

Indicatore di durata della batteria - Mostra il livello di carica della batteria. Quando l'indicatore è nero, le batterie sono alla massima carica. Quando l'indicatore è trasparente, le batterie sono scariche e devono essere sostituite.

Icona della modalità Locate (Individua) - Indica che lo SkyScout è in modalità Locate ed è pronto a guidare l'utente verso l'oggetto selezionato. Quando appare questa icona, l'utente vede una freccia rossa accendersi quando guarda attraverso il mirino.

Modalità Manual (Manuale) - Indica che il ricevitore GPS non è in grado di captare i segnali del satellite dalla posizione attuale, e quindi l'ora, la data e l'ubicazione sono stati inseriti manualmente. Se si sono inserite manualmente le informazioni relative a ora/ubicazione, la lettera "M" appare nell'angolo in alto a sinistra del display.

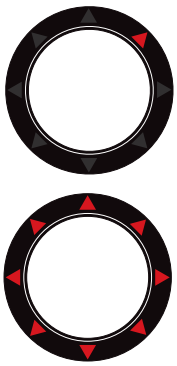
Avvertenza Sensore Magnetico - Questa icona viene visualizzata ogni volta che viene rilevato un campo magnetico diverso da quello previsto per la propria attuale ubicazione geografica. Questo di solito succede quando ci si trova troppo vicini ad un grande oggetto metallico, per esempio una vettura.

Cursore barra di scorrimento - Visibile ogni volta che sono presenti un elenco di opzioni di menu oppure del testo che non rientra in un solo schermo.

Play Audio (Riproduci audio) - Indica che il pulsante Select (Seleziona) può essere usato per riprodurre un segmento audio.

Pause Audio (Interrompi audio) - Indica che il pulsante Select (Seleziona) può essere usato per interrompere un segmento audio.

Navigazione nello SkyScout



Lo SkyScout usa due anelli illuminati per la mira ed una serie di otto frecce direzionali per aiutare l'utente a identificare e localizzare gli oggetti. Gli anelli per la mira sono situati su ciascuna estremità del mirino, per aiutare l'allineamento con gli oggetti celesti.

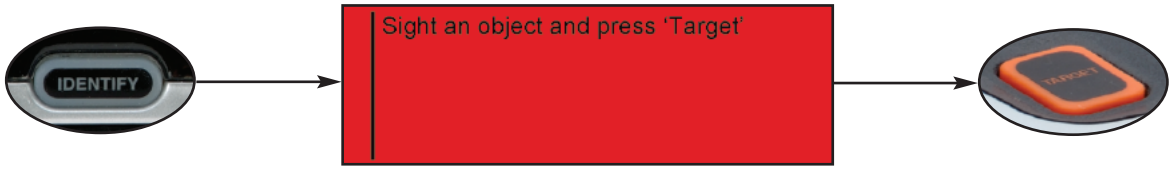
Per usare lo SkyScout, tenerlo in modo che la finestra con il mirino più grande sia rivolta verso il cielo mentre si guarda attraverso la finestra con il mirino più piccola. Il pulsante arancione "Target" (Bersaglio) deve trovarsi in cima al dispositivo. Per individuare oggetti, lo SkyScout illumina le frecce direzionali all'interno del mirino per guidare l'utente verso gli oggetti nel cielo. Man mano che l'utente si avvicina all'oggetto desiderato, le frecce lampeggiano più rapidamente, fino a quando l'oggetto non si trova all'interno del mirino.
Una volta che l'oggetto si trova all'interno degli anelli per la mira del mirino, tutte le frecce direzionali si accendono simultaneamente.

Modalità Identify (Identifica)

Come identificare gli oggetti nel cielo

1. Premere il pulsante Identify (Identifica) sul pannello di comando dello SkyScout.

   Appare il seguente messaggio.



2. Tenere lo SkyScout con la finestra a mirino più piccola vicina all'occhio e quella più grande rivolta verso il cielo.
3. Mentre si guarda attraverso il mirino, dirigere lo SkyScout in direzione dell'oggetto nel cielo che si desidera identificare.
4. Allineare i due anelli illuminati per la mira, in modo che combacino esattamente l'uno dentro l'altro.
5. Centrare l'oggetto desiderato all'interno degli anelli illuminati e premere il pulsante Target in cima allo SkyScout. Quando viene premuto il pulsante Target, tutte le otto frecce direzionali si illuminano brevemente.
6. Lo schermo visualizza il nome dell'oggetto preso di mira. Se viene identificato più di un oggetto, lo SkyScout visualizza tutti gli oggetti identificati in ordine di luminosità.
7. Usare il tastierino di navigazione nel menu per selezionare una delle seguenti opzioni possibili in relazione a quell'oggetto.

   Audio description (Descrizione audio) - Per ascoltare una narrazione audio relativa all'oggetto visualizzato (non disponibile per tutti gli oggetti).

   Text description (Descrizione in forma di testo) - Per leggere una descrizione dell'oggetto visualizzato (non disponibile per tutti gli oggetti).

   Scientific data (Dati scientifici) - Per visualizzare dati scientifici sull'oggetto visualizzato.

Consiglio per l'osservazione
Poiché lo SkyScout utilizza un mirino a ingrandimento zero, non è necessario tenerlo vicino all'occhio per vedere gli oggetti nel cielo. Spesso è più facile trovare gli oggetti se il dispositivo viene tenuto ad una comoda distanza dall'occhio. Questo permette all'utente di vedere sia l'oggetto nel mirino che le conformazioni stellari circostanti nelle vicinanze.

Modalità Locate (Individua)

Lo SkyScout ha un database di oltre 6.000 oggetti celesti; essi sono divisi in sei cataloghi personalizzati che comprendono quanto segue.

Tonight's Highlights (Punti salienti di questa notte) - Oltre ai tanti elenchi di oggetti personalizzati, lo SkyScout presenta anche una funzione Tonight's Highlights che impiega il sistema GPS incorporato per visualizzare un elenco di tutti i migliori oggetti visibili in base all'ubicazione e all'ora esatte dell'utente. La funzione Tonight's Highlights è uno strumento utile sia per gli utenti esperti che per i principianti. Si consiglia di ricordare di visualizzare gli oggetti della funzione Tonight's Highlights ogni volta che si usa lo SkyScout, in quanto il loro elenco cambierà con l'apparire di nuovi oggetti nel cielo.

Planets (Pianeti) - Tutti e otto i pianeti del nostro sistema solare, più la Luna e Plutone.

Stars (Stelle) - Questo catalogo è diviso nelle seguenti utili categorie.

Brightest 20 (Le 20 più luminose) - Un elenco delle 20 stelle più luminose in cielo, in ordine di apparente grandezza.

Common Name (Nome comune) - Un elenco alfabetico delle stelle più luminose, ordinate in base al nome comune.

Double Stars (Stelle doppie) - Un elenco alfabetico delle stelle che fanno parte di un sistema con più stelle.

Variable Stars (Stelle variabili) - Un elenco alfabetico di stelle note per le loro variazioni di luminosità.

SAO Number (Numero SAO) - Permette all'utente di inserire direttamente un numero noto del catalogo SAO (Smithsonian Astrophysical Observatory) scelto da un elenco parziale delle stelle più luminose in tale catalogo.

Hipparcos Number (Numero Hipparcos) - Permette all'utente di inserire direttamente un numero noto del catalogo Hipparcos scelto da un elenco parziale delle stelle più luminose in tale catalogo.

Constellation (Costellazione) - Un elenco completo di tutte e 88 le costellazioni negli emisferi settentrionale e meridionale. Si possono visualizzare solo le 12 costellazioni dello Zodiaco oppure un elenco alfabetico di tutte le costellazioni, oltre a disporre di una visita guidata di ciascuna stella nella costellazione. Vedere qui sotto la sezione Esplorazione di costellazioni e asterismi.

Consiglio per l'osservazione
Poiché molti elenchi di oggetti dello SkyScout sono piuttosto lunghi, gli elenchi delle Costellazioni (Constellations), delle Stelle con nome comune (Common Name) e delle Stelle doppie (Double Star) vengono suddivisi in comodi raggruppamenti alfabetici per un accesso più rapido. Per esempio, se si desidera selezionare la stella Polaris dall'elenco delle stelle con nome comune (Common Name), scorrere l'elenco verso il basso fino al gruppo da Naos a Prijipati e premere il pulsante Select (Seleziona). Così facendo viene visualizzato un elenco delle stesse individuali comprese fra Naos e Prijipati, che include la stella Polaris.

Deep Sky (Cielo profondo) - Questo catalogo, che si basa sul famoso elenco di oggetti del cielo profondo di Messier, è suddiviso nei seguenti elenchi personalizzati.

Galaxies (Galassie) - Un elenco delle più famose galassie fuori della Via Lattea.

Common Name (Nome comune) - Un elenco di tutti gli oggetti di Messier, con i loro nomi comuni.

Messier Objects (Oggetti di Messier) - Un elenco completo di tutti gli oggetti di Messier.

Nebulae (Nebulose) - Un elenco delle nebulose diffuse e delle regioni di formazione stellare.

Planetary Nebula (Nebulosa planetaria) - Un elenco delle famose nebulose planetarie.

Globular Clusters (Ammassi globulari) - Un elenco dei più luminosi di questi antichi ammassi di stelle.

Open Clusters (Ammassi aperti) - Un elenco dei migliori ammassi aperti dell'elenco di Messier.

Asterisms (Asterismi) - Un elenco di alcuni dei più famosi gruppi di stelle nel cielo. Come accade per le costellazioni, ci sono molti gruppi di stelle riconoscibili (come l'Orsa Maggiore e la Croce del Nord) che non sono effettivamente delle costellazioni, ma sono ugualmente ben noti.

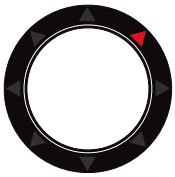
Consiglio per l'osservazione
Sebbene molti degli oggetti del cielo profondo siano relativamente luminosi, alcuni di essi potrebbero non essere visibili a occhio nudo. Tuttavia, lo SkyScout rappresenta un compagno eccellente per i binocoli o per un piccolo telescopio, che permetteranno all'utente di vedere tutti gli oggetti del cielo profondo.

Come individuare oggetti dal database SkyScout

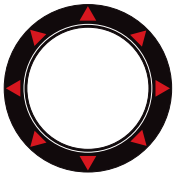
1. Premere il pulsante Locate (Individua) sul pannello di comando dello SkyScout.
2. Lo SkyScout visualizza una serie di menu relativi agli oggetti, fra cui scegliere.
3. Usare i pulsanti di navigazione per selezionare "Tonight's Highlights" (Punti salienti di questa notte). Così facendo vengono visualizzati tutti gli oggetti migliori da visualizzare nel cielo per l'ubicazione ed il momento esatti dell'utente.

4. Per iniziare, usare i tasti a freccia Su e Giù per selezionare un oggetto che sia luminoso e ben visibile, come la luna. Se la luna non è visualizzata, il che significa che non è attualmente visibile nel cielo, selezionare una stella luminosa, come Sirio, o un pianeta luminoso. Premere il pulsante Select (Seleziona).

5. Tenere lo SkyScout con la finestra a mirino più piccola vicina al proprio occhio e quella più grande rivolta verso il cielo.
6. Mentre si guarda attraverso il mirino, si vede una freccia rossa lampeggiante attorno ai margini della finestra.
7. Spostare lo SkyScout in direzione della freccia rossa finché non si accende una freccia diversa. Evitare movimenti rapidi o bruschi quando si sposta lo SkyScout: movimenti uniformi facilitano un'individuazione più accurata man mano che ci si avvicina all'oggetto.



8. Continuare a seguire le frecce nella direzione indicata. Quando ci si avvicina all'oggetto selezionato, le frecce rosse iniziano a lampeggiare più rapidamente. Una volta che le luci iniziano a lampeggiare rapidamente, significa che ci si trova molto vicini all'oggetto: eseguire quindi piccolissimi spostamenti, in quanto lo SkyScout si sta focalizzando su una piccolissima parte del cielo.

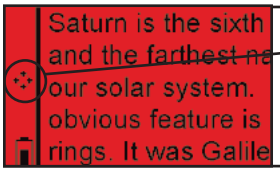


9. Quando ci si trova direttamente sopra l'oggetto selezionato (in questo esempio la luna) l'intero anello di frecce si illumina. L'oggetto selezionato dovrebbe quindi essere visibile negli anelli per la mira dello SkyScout.
10. Usare il tastierino di navigazione nel menu per selezionare una delle seguenti opzioni possibili in relazione a quell'oggetto.

Audio description (Descrizione audio) - Per ascoltare una narrazione audio relativa all'oggetto visualizzato (non disponibile per tutti gli oggetti).

Text description (Descrizione in forma di testo) - Per leggere una descrizione dell'oggetto visualizzato (non disponibile per tutti gli oggetti).

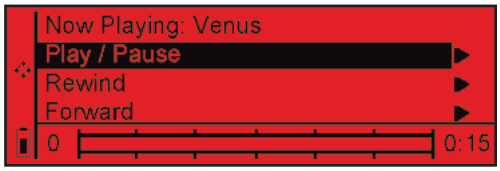
Scientific data (Dati scientifici) - Per visualizzare dati scientifici sull'oggetto visualizzato.



Consiglio per l'osservazione
Una volta che viene selezionato un oggetto dal database, l'icona della modalità Locate (Individua) lampeggia ad indicare che lo SkyScout è pronto a iniziare a guidare l'utente all'oggetto selezionato.

Riproduzione della narrazione audio

Lo SkyScout contiene narrazioni audio per oltre 200 oggetti celesti ben noti.



1. Se non è già collegato, inserire il connettore della cuffia nel jack di uscita audio sullo SkyScout.
2. Usare i pulsanti di navigazione per selezionare l'opzione "Audio Description" (Descrizione audio) e premere il pulsante Select (Seleziona).
3. Selezionare l'opzione "Play/Pause" (Riproduci/Interrompi) per ascoltare la descrizione audio dell'oggetto.
4. Premere il pulsante di regolazione del volume per aumentare o diminuire il volume secondo la necessità.

Esplorazione di costellazioni e asterismi

Oltre a individuare e identificare numerosi oggetti celesti, lo SkyScout è anche in grado di accompagnare l'utente in una visita guidata di ciascuna costellazione, oltre che di molti famosi asterismi. Insieme alla visualizzazione dei dati scientifici e delle descrizioni testuali, e alla narrazione audio, lo SkyScout include i seguenti tre menu.

Tour Brightest Stars (Giro turistico delle stelle più luminose) - Lo SkyScout visualizza un elenco delle stelle più luminose di ciascuna costellazione. Selezionando una di queste stelle, l'utente visualizza tutti i dati ad essa relativi e viene guidato fino a tale stella.

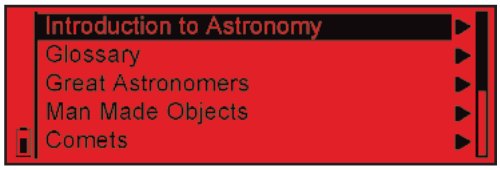
Trace Constellation Figure (Traccia la figura della costellazione) - Questa funzione rappresenta un ottimo modo per imparare l'ubicazione e le forme delle costellazioni. L'opzione non solo visualizza le stelle più luminose, ma anche tutte le stelle importanti che compongono tale costellazione. Per tracciare la configurazione di una costellazione, basta selezionare le singole stelle e seguire la freccia direzionale che guida alla stella selezionata. Lo SkyScout indica all'utente ciascuna stella che compone la costellazione.

Constellation Image (Immagine della costellazione) - TPer aiutare ulteriormente l'utente a familiarizzarsi con le costellazioni, lo SkyScout mostra un disegno di ciascuna costellazione che può essere visualizzata sul display.

Asterisms (Asterismi) - Gli asterismi sono simili alle costellazioni, in quanto presentano una grande configurazione di stelle riconoscibile. Anche gli asterismi offrono una funzione Trace Figure che visualizza le stelle più luminose che compongono la configurazione e guida l'utente ad esse.

Guida sul campo

SkyScout ha in dotazione una guida completa sul campo che aiuta l'utente a capire meglio il suo Planetario personale e a divertirsi con esso. SkyScout offre, oltre ad un'introduzione audio completa all'astronomia, molte utili guide di riferimento che possono essere visualizzate sul suo display.



Il Field Guide Menu (Menu della Guida sul campo) contiene quanto segue:

Introduction to Astronomy (Introduzione all'astronomia) - Questa introduzione audio in sei parti offre all'utente una panoramica della storia e del folklore dell'astronomia, oltre che consigli pratici per l'osservazione volti a rendere la sua esperienza più soddisfacente.

Glossary (Glossario) - Lo SkyScout ha un glossario incorporato di termini che l'utente potrebbe incontrare mentre legge o ascolta le informazioni relative agli oggetti celesti.

Great Astronomers (Grandi astronomi) - Lo SkyScout racconta la vita dei più influenti astronomi che hanno contribuito alle nostre conoscenze e alla nostra passione per l'esplorazione dei cieli notturni.

Man Made Objects (Oggetti creati dall'uomo) - Lo SkyScout offre un breve antefatto sui moderni strumenti che l'uomo ha usato per esplorare e comprendere l'universo, compresi il Telescopio Spaziale Hubble e la Stazione Spaziale Internazionale.

Comets (Comete) - Si può visualizzare una descrizione di alcune delle comete più spettacolari che hanno attraversato i nostri cieli nell'ultimo secolo.

Asteroids (Asteroidi) - Lo SkyScout offre informazioni utili e affascinanti su questi grandi oggetti rocciosi che orbitano la cintura degli asteroidi.

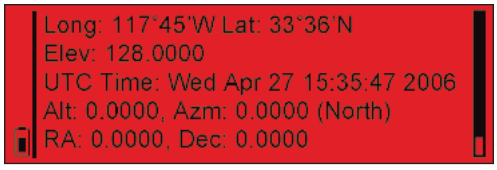
Extra Solar Planets (Pianeti extra-solari) - Si possono visualizzare descrizioni di stelle (diverse dal nostro Sole) note per avere pianeti che orbitano attorno ad esse.

Modalità GPS

Visualizzazione delle informazioni GPS

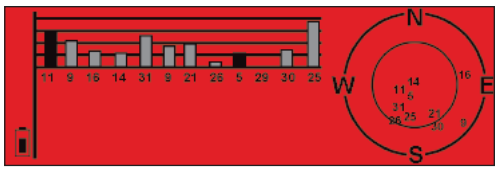
Una volta che si sia collegato ai satelliti GPS necessari, lo SkyScout può visualizzare le informazioni che vengono ricevute dai satelliti.

Dal menu GPS, selezionare Position (Posizione) per visualizzare i dati GPS dello SkyScout. Lo SkyScout visualizza le seguenti informazioni.



- Longitudine e latitudine attuali
- Attuale altitudine sul livello del mare
- Data e ora universale
- Ultima latitudine e azimuth identificati dallo SkyScout
- Ascensione retta (RA) e Declinazione (DEC) identificate dallo SkyScout

Lo SkyScout è anche in grado di mostrare all'utente la posizione e la forza del segnale dei satelliti GPS disponibili in cielo.



Dal menu GPS, selezionare GPS Satellites (Satelliti GPS) per visualizzare la posizione del satellite e la forza del segnale.

Il grafico circolare a destra del display mostra la posizione di ciascun satellite disponibile dall'ubicazione dell'utente. Ciascun satellite è identificato da un numero (da 1 a 32). Il numero di identificazione dei satelliti disponibili appare sul grafico per mostrare la sua posizione nel cielo.

Accanto al grafico c'è una serie di barre, che rappresentano la forza del segnale ricevuto da ciascun satellite. Il numero sotto ciascuna barra identifica il satellite che invia il segnale. Una barra grigia indica che il ricevitore GPS sta raccogliendo informazioni da quel satellite. Una barra nera indica che il ricevitore GPS ha ricevuto dal satellite abbastanza informazioni da usarle per la navigazione.

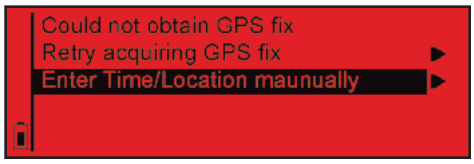
Menu Settings (Impostazioni)

Lo SkyScout permette all'utente di visualizzare e inserire manualmente le impostazioni sia della data che dell'ora, oltre che la longitudine e la latitudine relative alla propria ubicazione. Se il GPS è collegato, non è necessario inserire manualmente queste informazioni.

- Se ci si dovesse trovare in un luogo in cui fosse difficile stabilire un collegamento con qualsiasi satellite GPS, il processo di acquisizione del segnale GPS può essere ignorato e le informazioni relative a ora/ubicazione possono essere inserite manualmente.
- Lo SkyScout permette all'utente di aggiornare l'Ora universale coordinata (UTC) per tener conto dell'ora legale quando imposta il fuso orario per la sua ubicazione.

Menu About (Informazioni)

Lo schermo About visualizza informazioni sul proprio dispositivo SkyScout, come ad esempio il numero di serie e l'attuale versione del software. Questa informazione potrebbe essere utile quando si controllano gli aggiornamenti on-line, per assicurarsi di avere la versione software più aggiornata disponibile.



Come inserire manualmente le informazioni relative a ora/ubicazione

Se lo SkyScout non riesce ad acquisire un segnale GPS, appare lo schermo seguente.

Per ignorare il processo di acquisizione GPS e inserire manualmente le informazioni relative a ora/ubicazione, fare quanto segue.

1. Usare i pulsanti di navigazione per evidenziare "Enter Time/Location manually" (Inserisci ora/ubicazione manualmente) e premere Select (Seleziona).

2. Usare i tasti a freccia in su e in giù sul tastierino di navigazione dei menu per selezionare il corretto valore da inserire.

3. Premere il pulsante Select (Seleziona) per accettare il valore e passare al campo successivo.

4. Se si sta inserendo l'ora locale, occorre inserire il proprio fuso orario (UTC) compensato. Consultare l'Appendice A per individuare il fuso orario giusto (l'ora universale coordinata) per la propria ubicazione.

Menu Settings (Impostazioni) (continua)

Come aggiornare le informazioni relative a ora/ubicazione

Una volta che lo SkyScout si sia collegato ai satelliti GPS richiesti, potrebbe essere necessario aggiornare il fuso orario per la propria area, per riflettere i cambiamenti relativi all'ora legale.

Per aggiornare le informazioni relative a ora/ubicazione, fare quanto segue:

1. Usare i pulsanti di navigazione per evidenziare il menu Settings (Impostazioni) e premere Select (Seleziona).
2. Selezionare il menu Set Time/Date (Imposta ora/data) o quello Set Longitude/Latitude (Imposta longitudine/latitudine) e premere Select (Seleziona).
3. Usare i tasti a freccia in su e in giù sul tastierino di navigazione dei menu per selezionare il corretto valore da inserire.
4. Premere il pulsante Select (Seleziona) per accettare il valore e passare al campo successivo.

Guida

Pulsante Help (Guida)

Lo SkyScout offre un comodo pulsante Help (Guida) che offre all'utente l'accesso diretto alle informazioni di base sull'inizializzazione di SkyScout e sull'identificazione e l'ubicazione degli oggetti in cielo.

Guida alla soluzione dei problemi

Lo SkyScout visualizza il seguente messaggio di errore relativo ai campi magnetici nella mia ubicazione.

> "The magnet icon to the left indicates that the SkyScout is sensing some form of magnetic interference which will affect its accuracy (L'icona del magnete a sinistra indica che lo SkyScout sta rilevando qualche forma di interferenza magnetica che pregiudicherà il suo funzionamento). When you have moved far enough away from the source of the interference, the magnet icon will disappear. (Quando vi siete spostati abbastanza dalla fonte di interferenza, l'icona del magnete scomparirà). Possible sources of interference are electrical wires, motors, or large pieces of metal (like a car chassis). (Possibili fonti di interferenza sono fili elettrici, motori o grandi pezzi di metallo, come il cofano di un'auto)."

Questo messaggio viene di solito visualizzato se lo SkyScout si trova troppo vicino ad una fonte elettromagnetica, come generatori o linee di alta tensione. Evitare anche di stare troppo vicino a grandi oggetti metallici, come le automobili. Spesso basta spostarsi solo di 3-6 metri per correggere il problema, e l'icona del sensore magnetico dovrebbe scomparire.

Quando sono vicino ad un oggetto, le frecce nel mirino sembrano lampeggiare avanti e indietro, invece di illuminarsi contemporaneamente.

Questa situazione di solito viene determinata da spostamenti troppo rapidi dello SkyScout quando ci si sta dirigendo verso un oggetto. Quando le frecce direzionali iniziano a lampeggiare rapidamente, questo significa che ci si trova molto vicino all'oggetto desiderato. Quando è in avvicinamento, lo SkyScout cerca in una piccolissima area del cielo per individuare l'oggetto esatto. Quando le frecce iniziano a lampeggiare rapidamente, occorre spostare lo SkyScout molto lentamente: così facendo sarà più facile individuare qualsiasi oggetto.

Lo SkyScout si spegne da solo anche se non ho premuto il pulsante "off".

Per risparmiare il consumo delle pile, lo SkyScout si spegne automaticamente se non vengono premuti pulsanti per un periodo di cinque minuti. Se lo SkyScout si spegne prima che siano passati cinque minuti, questo potrebbe indicare che le pile sono scariche. Provare a sostituire le pile con un paio di pile nuove.

Non riesco a vedere le frecce direzionali quando cerco di individuare un oggetto.

Le frecce direzionali possono essere difficili da vedere contro un cielo illuminato dalla luna o che presenti inquinamento luminoso. Assicurarsi di regolare al massimo la luminosità.

Domande rivolte con maggior frequenza

Posso vedere tutti e 6.000 gli oggetti contenuti nel database dello SkyScout?

I 6.000 oggetti contenuti nel database dello SkyScout sono stati scelti perché rappresentano gli oggetti più luminosi nel cielo. Per vederli tutti e 6.000, occorre trovarsi sotto un cielo molto scuro e limpido, lontano dalle luci della città.

Posso usare lo SkyScout durante il giorno?

Poiché lo SkyScout è dotato di GPS, è in grado di individuare e identificare le stelle sia di giorno che di notte. Ovviamente sarebbe difficile vedere stelle o pianeti durante il giorno, ma si possono comunque individuare e si possono ascoltare le informazioni su di essi. Si prega di ricordare che, per evitare possibili lesioni agli occhi, non bisogna mai guardare il sole direttamente a occhio nudo né attraverso lo SkyScout.

A che cosa serve lo slot per scheda SD?

Lo slot per scheda SD viene usato per una presentazione audio opzionale "Sky Tour" che offre ore di intrattenimento su una varietà di argomenti. Queste schede "Sky Tour", vendute separatamente, espandono le conoscenze dello SkyScout su argomenti scelti dall'utente, come "Astronomy for Kids" (Astronomia per bambini) o "Beginner's Guide to Constellations" (Guida alle costellazioni per principianti).

Come funziona il dispositivo?

Lo SkyScout impiega una tecnologia brevettata che unisce 3 componenti principali:

1. Ricevitore GPS: raccoglie informazioni provenienti dai satelliti GPS per ottenere ora, data e ubicazione esatte;
2. Database degli oggetti: il database contiene le coordinate celesti per tutti e 6.000 i suoi oggetti;
3. Sensori di gravità e direzione: comunicano al dispositivo l'angolo e l'orientamento in cui si trova.

Una volta che il dispositivo sia a conoscenza dell'ora, della data, dell'ubicazione e del proprio orientamento, è in grado di trovare gli oggetti usando le coordinate note degli oggetti celesti.

Lo SkyScout funziona anche nell'emisfero meridionale?

Lo SkyScout è stato concepito per funzionare ovunque nel mondo. Che ci si trovi nel Nord America o in Australia, lo SkyScout mostrerà sempre all'utente i migliori oggetti visualizzabili dalla sua precisa ubicazione. Lo SkyScout potrebbe incorrere in errori di precisione in luoghi situati a latitudini estremamente alte.

Aggiornamento dello SkyScout

Lo SkyScout include un cavo USB ed una porta USB incorporata per permettere all'utente di aggiornare il software e il database quando vengono rilasciate le nuove versioni. Per aggiornare il modulo SkyScout occorre quanto segue:

- Planetario personale SkyScout
- Cavo USB
- Connessione a Internet
- Software SkyScout Update Programmer (solo per Windows)
- Driver USB

Prima di poter aggiornare lo SkyScout occorre installare i driver USB e il programma di aggiornamento SkyScout Update Program incluso nel CD di accompagnamento allo SkyScout.

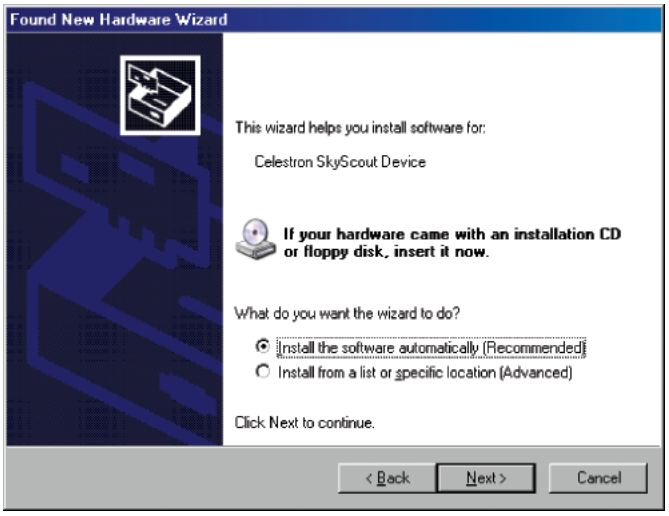
Aggiornamento dello SkyScout (continua)

Per installare i driver USB, fare quanto segue:

1. Usare il cavo USB incluso per collegare lo SkyScout al computer.
2. Accendere lo SkyScout.
3. Una volta acceso il dispositivo, il computer dovrebbe riconoscere lo SkyScout come un nuovo dispositivo e visualizzare lo schermo indicato sotto.
4. Inserire il CD SkyScout nell'unità CD-ROM del computer.
5. Selezionare l'opzione "Install the software automatically" (Installa automaticamente il software).
6. Premere il pulsante Avanti per continuare.
7. Una volta installati con successo i driver, premere il pulsante Fine per completare.

Installazione del programma di aggiornamento di SkyScout

1. Inserire il CD SkyScout nell'unità CD-ROM del computer. Sullo schermo del computer dovrebbe apparire un menu interattivo.
   a) Se il CD-ROM non viene lanciato automaticamente, fare doppio clic su Risorse del computer.
   b) Fare doppio clic sull'unità contenente il CD-ROM.
   c) Quindi lanciare il programma "StartMe.exe".
2. Quando appare il seguente schermo di apertura, selezionare **Install SkyScout Update Program (Installa il programma di aggiornamento di SkyScout).**
3. Così facendo viene lanciata l'installazione guidata che guida l'utente attraverso le fasi di impostazione del programma.
4. Al termine dell'installazione, fare clic sull'icona creata sul desktop del computer per avviare il programma.
5. Premere il pulsante **Help (Guida)** sullo schermo di interfaccia dello SkyScout e seguire le indicazioni su schermo per aggiornare sia il firmware SkyScout che il Programma di aggiornamento di SkyScout.


Found New Hardware Wizard
This wizard helps you install software for:
Celestron SkyScout Device
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

Dati tecnici su SkyScout

Database celeste

- Tutti e otto i pianeti, più la Luna e Plutone
- 6.000 stelle
- 1.500 stelle doppie e variabili
- 88 costellazioni
- 110 oggetti dello spazio profondo, inclusi galassie, nebulose e ammassi di stelle
- 200 descrizioni audio degli oggetti celesti più noti

Comandi utente

- Pulsante Target (Bersaglio)
- Navigazione nei menu: comandi a quattro direzioni
- Comandi a sfioramento: funzione Identify (Identifica), funzione Locate (Individua), funzione GPS, menu Help (Guida) e menu Main (Principale)
- Regolazione della luminosità
- Regolazione del volume
- Alimentazione: on/off (accesa/spenta)

GPS

- collegamento a 3 satelliti / rilevamento 2D richiesto per la trilaterazione
- 12 canali

Display

- Display grafico a LCD con retroilluminazione a LED rossi
- 78mm Larghezza x 26mm Altezza
- 240 x 80 con ampiezza punto di 0,325 mm

Audio

- Massima potenza in uscita: 50 mW
- Risposta di frequenza: da 20 a 20.000 Hz
- Inclusa cuffia auricolare Earbud

Ingressi e uscite

- Slot per scheda SD
- USB per collegamento al PC
- Jack stereo da 3,5 mm per la cuffia

Interfaccia Skylink

- Scaricamento di nuovi oggetti celesti
- Scaricamento di aggiornamenti del firmware

Dimensioni e peso

- Altezza: 6,35 cm
- Profondità: 10,16 cm
- Larghezza: 18,8 cm
- Peso: 431 grammi (senza pile)

Alimentazione e pile

- 2 pile stilo da 1,5 V (fornite dall'utente)

Campo visivo (FOV)*

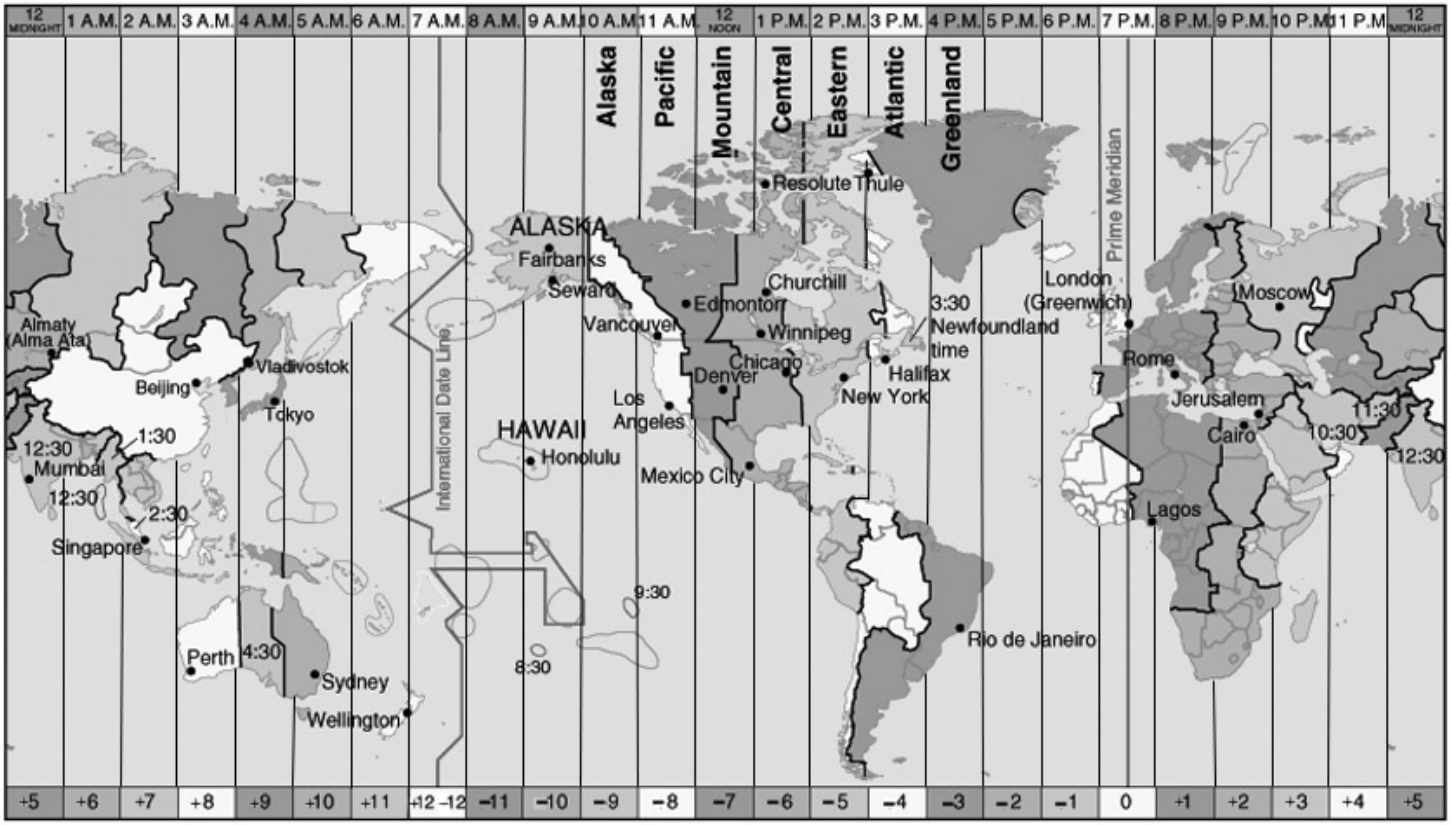
Distanza dall'occhio	Cerchio di presa di mira (FOV)
0 cm	7,2°
16,51 cm	3,6°
33,02 cm	1,8°

* Il campo visivo effettivo dipende dalla distanza dall'occhio alla quale viene tenuto lo SkyScout.

Dati meccanici

- Corpo resistente all'acqua rivestito in gomma
- Foro di montaggio da 6,35 mm x 20

Appendice A – Mappa dei fusi orari



Scala UTC (ora coordinata universale)

Per determinare la propria UTC (ora coordinata universale), basta trovare la propria ubicazione sulla mappa qui sopra e seguire le righe di confine su ciascun lato della propria ubicazione fino alla scala in fondo alla mappa. Il numero compreso fra le linee di confine indica la propria ora universale coordinata. Per esempio, la UTC per Los Angeles sarebbe -8.

Tutti i numeri sono indicati in ora standard e non tengono conto delle ore legali applicate localmente. Se si sta usando lo SkyScout quando è in effetto l'ora legale, aggiungere 1 al numero della propria UTC. Per esempio, durante il periodo di applicazione dell'ora legale, Los Angeles aggiungerebbe 1 all'UTC di –8, ed il risultato corretto sarebbe -7.

CERTIFICATO DI GARANZIA AURIGA

1) L'utente del presente certificato di garanzia è titolare dei diritti previsti dal paragrafo 1-bis del capo I del titolo III del libro IV del codice civile (D.L. n.24 del 2/02/2002)

2) La garanzia dei prodotti Auriga ha decorrenza dalla data di acquisto e sarà valida solo se verrà compilata in tutte le sue parti ed allegata allo scontrino o ricevuta fiscale (documento di acquisto soddisfacente per Auriga S.p.A.)

3) La garanzia copre il prodotto contro difetti di fabbricazione e comprende il costo del materiale sostituito e della manodopera.

4) La garanzia non copre eventuali danni provocati al prodotto né difetti o guasti che insorgono a causa di una errata installazione, uso improprio e/o deterioramenti dovuti a normale usura.

5) LA GARANZIA NON HA VALIDITA' NEI SEGUENTI CASI:
- Riparazione effettuata da personale non autorizzato da AURIGA.
- Eventi naturali
- Interventi invasivi o manomissione di parti interne e/o esterne
- Errore di alimentazione elettrica
- Maltrattamento dell'apparecchio e non osservanza delle istruzioni
- Incompletezza del certificato di garanzia

6) DURATA DELLA GARANZIA: 24 mesi

CONDIZIONI PER L'ASSISTENZA TECNICA

L'assistenza tecnica viene svolta esclusivamente presso la nostra Sede di Milano.
Tutti i resi dovranno pervenirci previa nostra autorizzazione tramite numero di "Rientro Merce in Assistenza" - RMA (da richiedere al Servizio Clienti tel. 02/5097780 - auriga@auriga.it) e con regolare documento di trasporto; suddetto numero deve essere ben visibile sull'esterno del pacco. E' OBBLIGATORIO unire alla spedizione il certificato di garanzia e la descrizione dettagliata del difetto riscontrato. Per prodotti sprovvisti di garanzia debitamente compilata e di scontrino fiscale le spese di riparazione e spedizione sono sempre a carico del cliente.
Auriga si impegnerà nel riparare o sostituire il prodotto coperto da questa garanzia entro 30 giorni lavorativi dal ricevimento del prodotto. Nel caso in cui la riparazione o la sostituzione dovesse richiedere più di 30 giorni lavorativi, Auriga avvertirà il cliente. Auriga si riserva il diritto di sostituire il prodotto fuori produzione/distribuzione, con un nuovo prodotto di caratteristiche e funzionalità paragonabili.

MARCA: CELESTRON MODELLO: SKYSCOUT

DATA di ACQUISTO : _____

AURIGA S.p.A. Via M.F. Quintiliano, 30 20138 Milano
Tel (02) 5097780 - Fax (02) 5097324
www.auriga.it – auriga@auriga.it